

**Wooden floor blocks with decorative surface****Publication number:** CN2276875 (Y)**Publication date:** 1998-03-25**Inventor(s):** HE HEGAO [CN]**Applicant(s):** HE HEGAO [CN]**Classification:****- International:** B27M3/08; B27M3/04; (IPC1-7): B27M3/06**- European:****Application number:** CN19982042709U 19981228**Priority number(s):** CN19982042709U 19981228**Abstract of CN 2276875 (Y)**

The utility model relates to wooden floor blocks with decorative surfaces, which belongs to architectural decoration material. The utility model provides the wooden floor blocks with the decorative surfaces of novel architectural decoration material, which is composed of decorative surface material, a base plate and a resin coating protective layer, and the utility model is novel floor decorative material which is compound as a whole by the base plate, the decorative surface material and the resin coating protective layer. The utility model has low production cost, the utility model saves high grade wood and can make full use of secondary material to make the base plate, and the surface pattern of the utility model is beautiful and has natural wood aesthetic sense. The resin coating protecting layer is smooth and has high wear-resistance degree, the utility model has moisture resistance and no deformation, the utility model can be spliced directly, and the utility model has simple construction. The bottom face of the base plate is provided with a vent groove to prevent mildew insect.

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

B27M 3/06



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96242709.8

[45]授权公告日 1998年3月25日

[11]授权公告号 CN 2276875Y

[22]申请日 96.12.26 [24]授权日 98.1.10

[73]专利权人 何合高

地址 411100湖南省湘潭市建设北路29号:市交  
通局院内宿舍1-209

[72]设计人 何合高

[21]申请号 96242709.8

[74]专利代理机构 湘潭市专利事务所

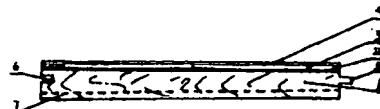
代理人 张汉钦

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 装饰面木质地板块

[57]摘要

一种装饰面木质地板块。属于建筑装饰材料。提供一种新型建筑装饰材料装饰面木质地板块，由装饰面材、基板、树脂性涂料保护层构成基板—装饰面材—树脂性涂料保护层复合一体的新型地面装饰材料。制作成本低。节省优质木材，可充分利用次材作基板，而表面花纹美丽，有木质自然美感。树脂性涂料保护层光滑耐磨程度高。防潮不变形。直接拼合，施工简便，基板底面开有通气槽防霉虫变。



(BJ)第 1452 号

## 权利要求书

---

1. 一种装饰面木质地板块，具有基板[1]，该基板[1]是木质板或中密度纤维板或硬质纤维板，其特征在于基板[1]的一面用粘胶[2]粘结有装饰面材[3]，该装饰面材[3]是木质薄板或硬塑料树脂浸渍的耐磨薄片，在装饰面材[3]上有树脂性涂料保护层[4]；基板[1]的端面有榫头[5]和企口[6]，基板[1]的底面有通气槽[7]。

## 说 明 书

### 装饰面木质地板块

本实用新型属于建筑装饰材料。

现有的地板块大都是用较厚木质材料加工成的，广为用于建筑业。这种地板块用木料多，木材利用率低，木材资源浪费较严重，成本高，效果不理想。而塑料材质地板易老化变形，强度低，寿命短。

本实用新型的目的是提供一种装饰面木质地板块，克服上述不足，为建筑装饰材料增加新产品。

本实用新型的技术方案如下：具有基板1，该基板1是木质板或中密度纤维板或硬质纤维板，特征是基板1的一面用粘胶2粘结有装饰面材3，该装饰面材3是木质薄板或硬塑料树脂浸渍的耐磨薄片，在装饰面材3上有树脂性涂料保护层4；基板1的端面有榫头5和企口6，基板1的底面有通气槽7。这种装饰面地板块在基板1上面胶合装饰面材3是优质木材单片板、人造木纹装饰面料。在装饰面材3表面涂上树脂性涂料保护层4。形成由基板—装饰面材—树脂性涂料保护层复合一体的新型地面装饰材料。

这种装饰面地板块制作成本低。节省优质木材，可充分利用次材作基板，而表面花纹美丽，有木质自然美感。表面层是有透明树脂性涂料保护层，光滑耐磨程度高。防潮不变形。各端面开有榫头企口，装修时直接拼合即可。施工简便，省时。是地面装饰、墙围装饰的好材料。

现结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

图1是本实用新型结构示意图。

参照图1，本实用新型选用花纹美丽的优质木材刨切单片板或人造木纹面料作装饰面材3，用一般木料或中密度纤维板或硬质纤维板作基板1，装饰面材3胶合于基板1表面，然后在装饰面材3上加树脂性涂料保护层4制成装

饰面木质地板块。生产工艺过程选用优质木材0.45-0.6mm厚的刨切单片或人造木纹面料作为装饰面材3,用一般木材作基板1加工成规格尺寸板,用脲醛胶将装饰面材3和基板1胶合,经冷压或热压定型。然后在端面开榫头5和企口6,在装饰面材3上涂以树脂性涂料保护层4。基板1的底面开有通气槽7防霉虫变。

## 说 明 书 附 图

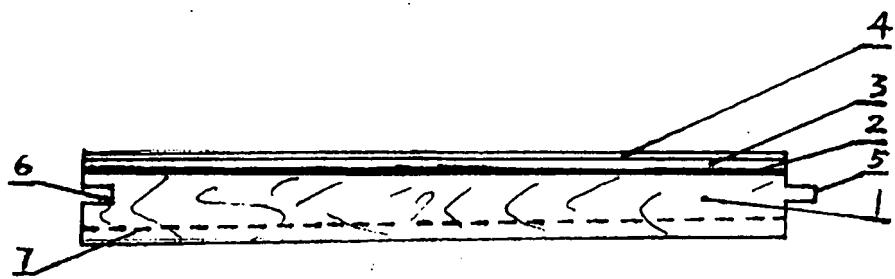


图 1

**Composite flooring**

Publication number: CN2312287 (Y)

Publication date: 1999-03-31

Inventor(s): LI MAOLIN [CN]

Applicant(s): LI MAOLIN [CN]

Classification:

- International: E04F15/04; E04F15/04; (IPC1-7): E04F15/04

- European:

Application number: CN19972028728U 19971017

Priority number(s): CN19972028728U 19971017

**Abstract of CN 2312287 (Y)**

The utility model relates to a structural member for decorating a floor for buildings or other similar occasions. A composite floor is still composed of a basal body and a veneering layer. But a wooden and artificial board is used as the basal body. In addition, a combined structure of a wooden single board layer with a grain direction which is consistent with the length direction of the basal body is arranged between the veneering layer and the basal body and on the lower part of the basal body. The characteristic property of a wooden floor is kept. In addition, a large amount of good quality wood can be saved. The cost is relatively low. Phenomena, such as warping, expansion and retraction, deformation, etc. can not occur. The service property is good. The structural member for decorating a floor is a product with better social benefits and economic benefits.

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

E04F 15/04

## [12]实用新型专利说明书

[21]ZL 专利号 97228726.4

[45]授权公告日 1999年3月31日

[11]授权公告号 CN 2312287Y

[22]申请日 97.10.17 [24]頒证日 99.2.27

[73]专利权人 李茂林

地址 300222 天津市河西区华山里 18 号 309

[72]设计人 李茂林

[21]申请号 97228726.4

[74]专利代理机构 天津市专利事务所

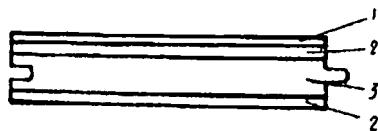
代理人 徐慰明

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 复合地板

[57]摘要

本实用新型是涉及建筑物或其它类似场合,用以装修地面的一种结构构件。复合地板,仍由基体和贴面层构成,但它是以木质人造板作为基体,并在贴面层与基体间及基体的下部均设置纹向与基体长度方向一致的木单板层的复合式结构。既保持木质地板的特有性能,又可节省大量优质木材;造价相对低廉;不会出现翘曲、胀缩变形等现象,使用性能好;是具有较好社会效益和经济效益的制品。



ISSN 1 0 0 8 - 4 2 7 4

# 权 利 要 求 书

---

1、一种复合地板，由基体和贴面层构成，其特征在于：它是以木质人造板作为基体，并在贴面层与基体间及基体的下部均设置纹向与基体长度方向一致的木单板层的复合式结构。

2、如权利要求1所述的复合地板，其特征在于：贴面层为纹向与基体长度方向一致的竹单板。

3、如权利要求1所述的复合地板，其特征在于：贴面层为浸渍纸。

## 说 明 书

### 复 合 地 板

本实用新型，是涉及建筑物或其它类似场合，用以装修地面的一种结构构件。

木质地板，由于具有其它地面装修材料不可及的冬暖夏凉、脚感舒适等突出特性，因此长期以来一直受到人们的青睐。地板需要有一定的硬度和耐磨性，目前用以在水泥地上拼装木质地面的构件，普遍采用优质天然硬木成材的实体构成，在板体的侧边或制出相应的榫头、或制出相应的槽口，利用榫、槽插配拼装，形成整体。为了提高木质地板的装饰效果，增加花色品种，以上述天然实体硬木构件作为基体，在基体的表面粘贴浸渍纸作为贴面层，所构成的复合式地板，也颇受欢迎。但，现有技术的不足之处主要在于：以实体硬木作为基体构件，需耗费大量天然优质成材，资源十分紧张，造价高，使用中还容易出现翘曲、涨缩变形之类弊端，性能较差。

本实用新型的目的在于避免现有技术中的不足之处，而提供一种可节省优质木材，造价低廉，使用性能好的复合地板产品。

可采取以下的技术方案实现目的。本复合地板，仍由基体和贴面层构成，但它是以木质人造板作为基体，并在贴面层与基体间及基体的下部均设置纹向与基体长度方向一致的木单板层的复合式结构。

本技术方案相对现有技术具有如下优点和效果：

既保持木质地板的特有性能，又可节省大量的优质木材，造价相对低廉，不会出现翘曲、涨缩变形等现象，使用性能好，是具有较好社会效益和经济效益的制品。

结合附图、实施方式对本技术方案的内容作进一步详述。

附图是本复合地板的一种结构示意图。

在满足上述结构要求的前提下，至于复合地板的整体形状、大小，零部构件间的接合方式，贴面层采用的材质等，均可根据使用需要，酌情设定，它们都能具有本技术方案的优点和效果。

复合地板中，基体3采用木质人造板，如多层胶合板或中密度板或高密度板或刨花板等构成，既可保持木质地板的品质、又使板体对材质的要求和造价得以降低，它用以承重、实现相互间的拼插连接，按现有技术在基体的侧边或制出相应的榫头、或制出相应的槽口，利用榫槽插配拼装，也可采用其它形式的连接配合结构，形成整体。贴面层1可为浸渍纸，或采用现有的各种装饰性好、适用于地板、又具有较好硬度和耐磨性的制品构成。在贴面层与基体间及基体的下部均设置纹向与基体长度方向一致的木单板层2，将它们胶合、热压成一体，利用这种纹向、结构关系，相互间形成牢固的结合，经试用可防止翘曲、涨缩变形之类弊端，使用性能较好，制成用低档木材生产的、经济型高档木质复合地板。

附图所示复合地板实施例中，贴面层1为纹向与基体3长度方向一致的竹单板。竹材的硬度及耐磨性均高于木材，以旋切竹单板作为贴面层，坚硬耐磨，可提高地板的使用寿命，经久耐用，在竹单板贴面层与基体间及基体的下部再设置纵向排列的木单板层2，几者牢固地结为整体，除具有上述的优点和效果外，还克服了竹材易干裂的缺陷，使之能在各种气候环境条件下使用，又具有竹材特有的装饰效果。使用性能、使用效果为佳。

说 明 书 附 图

